

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

30 JUN 2005

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
15 juillet 2004 (15.07.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/059591 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G07C 9/02

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2003/015045

(22) Date de dépôt international :
26 décembre 2003 (26.12.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/16898 31 décembre 2002 (31.12.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : AU-
TOMATIC SYSTEMS [BE/BE]; Avenue Mercator, 5,
B-1300 Wavre (BE).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
VANDYCK, Daniel [BE/BE]; Rue des Hautes Hurées,
21, B-14000 Nivelles (BE). ROYEN, Francois [BE/BE];
4, Chaussée de Nivelles, B-4300 Waremmes (BE). GOS-
SELIN, Hervé [BE/BE]; 58 rue Emile Masset, B-1360
Thorembais Les Beguines (BE).

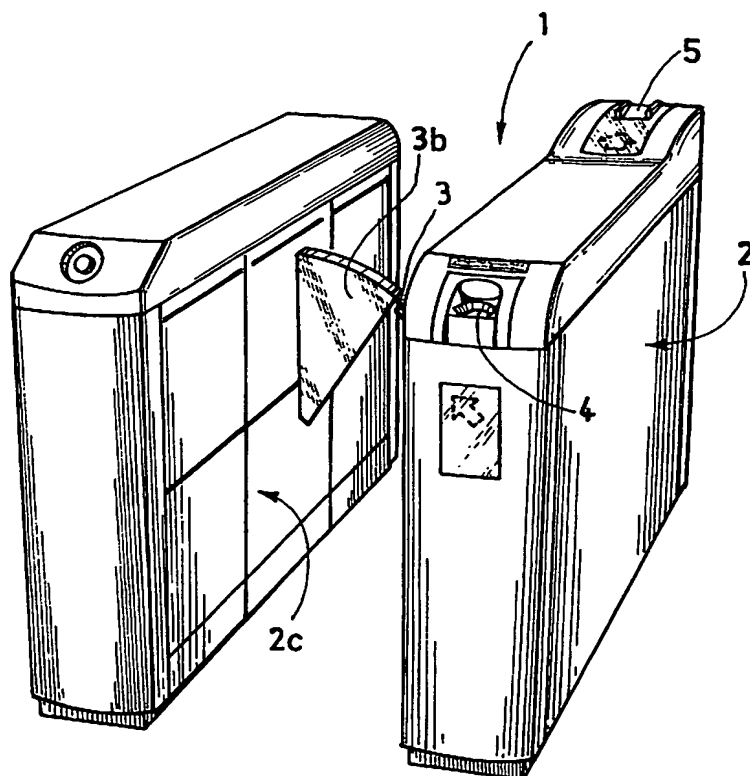
(74) Mandataires : PONTET, Bernard etc.; Pontet Allano &
Associés Selarl, 25, rue Jean Rostand, Parc-Club Orsay-
Université, F-91893 Orsay Cedex (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: AUTOMATIC GATE AND ASSOCIATED METHOD FOR PERMITTING OR PREVENTING ACCESS

(54) Titre : PORTE AUTOMATISÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR PERMETTRE OU INTERDIRE UN ACCÈS



(57) Abstract: Gate (1) comprising a vertical extended frame (2), at least one flap (3) which may be displaced between a closed position in which said flap prevents the passage of a person and an open position in which said flap permits said passage, means for reading an access ticket, means for controlling the displacement of the flap between the two positions, a lateral face to the frame (2), adjacent to the passage for the person provided with at least two rows of detector cells (C1-C33) cooperating with means for preventing the opening of the flap when said cells detect an abnormal situation, one row of which extends to both sides of the flap above a line (L) situated at the mid-height of the frame and the other row is located close to said line.

(57) Abrégé : Porte (1), comprenant un bâti vertical et allongé (2), au moins un vantail (3) mobile entre une position de fermeture dans laquelle ce vantail interdit le passage d'une personne et une position d'ouverture dans laquelle le vantail permet ce passage, des moyens de lecture pour un titre d'accès, des moyens pour commander le déplacement du vantail entre les

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/059591 A3



KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

26 août 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

deux positions, une face latérale du bâti (2), adjacente au passage de la personne, comportant au moins deux rangées de cellules de détection (C1-C33) coopérant avec des moyens interdisant l'ouverture du vantail, lorsque ces cellules détectent une situation anormale, l'une des rangées s'étendant de part et d'autre du vantail au-dessus d'une ligne (L) située à mi-hauteur du bâti et l'autre rangée étant située au voisinage de cette ligne.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PC1/EP 03/15045

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G07C9/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G07C E06B G07F G07B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 96/34367 A (THORN TRANSIT SYSTEMS INT ; TAYLOR ROBERT (GB); WEBB ROGER CLIVE (GB);) 31 October 1996 (1996-10-31)	1-5, 8-17, 19, 23-26, 29, 32-35, 37, 38, 41, 46, 48, 50-53
Y		18, 20-22, 39
A	abstract	27, 28, 30, 31, 36, 40
	page 2, line 20 - page 5, line 22 figures 1,2	
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 June 2004

Date of mailing of the international search report

25/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Van Der Haegen, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/15045

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 606 698 A (OSAKI KEISUKE ET AL) 21 September 1971 (1971-09-21)	1,3,5,6, 8,12,13, 17,19, 23-26, 46,48, 50,51 7
Y A	abstract column 2, line 26 - line 69 figures 1,2 -----	9-11
X	EP 0 437 757 A (GALLENSCHUETZ E METALLBAU) 24 July 1991 (1991-07-24)	1,5,8, 12,13, 17, 24-26, 44,46, 48,51, 52,54-57 18
A	abstract column 3, line 45 - column 4, line 30 column 4, line 56 - column 8, line 52 figures 1,2,4,5 -----	
Y	US 3 478 467 A (MAY GORDON H) 18 November 1969 (1969-11-18) column 2, line 67 - line 69 figures 1-3 -----	7
Y	CA 1 184 658 A (MERCURY GRAPHICS CORP) 26 March 1985 (1985-03-26)	18
A	page 7, line 22 - line 25 page 8, line 13 - line 20 figure 2 -----	20,21
Y	US 5 010 240 A (SHELDON DUNSTAN P) 23 April 1991 (1991-04-23) column 2, line 4 - line 58 column 3, line 12 - column 4, line 5 figures 1,2,4 -----	20,21
Y	EP 0 335 229 A (SANYO ELECTRIC WORKS) 4 October 1989 (1989-10-04) abstract column 3, line 44 - column 4, line 29 figures 1,2 -----	22
Y	US 5 333 410 A (TETHERTON CYRIL F) 2 August 1994 (1994-08-02) column 3, line 5 - line 33 column 6, line 46 - column 7, line 26 figures 2,4 -----	39

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/15045

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9634367	A	31-10-1996	AT 171802 T CA 2219803 A1 CN 1182493 A DE 69600732 D1 DE 69600732 T2 EP 0823103 A1 WO 9634367 A1	15-10-1998 31-10-1996 20-05-1998 05-11-1998 12-05-1999 11-02-1998 31-10-1996
US 3606698	A	21-09-1971	DE 1929922 A1 FR 2010906 A5 GB 1263542 A	18-12-1969 20-02-1970 09-02-1972
EP 0437757	A	24-07-1991	DE 4001219 C1 AT 105091 T EP 0437757 A2	25-04-1991 15-05-1994 24-07-1991
US 3478467	A	18-11-1969	DE 1774195 A1 FR 1561599 A GB 1168033 A	30-09-1971 28-03-1969 22-10-1969
CA 1184658	A	26-03-1985	CA 1184658 A1	26-03-1985
US 5010240	A	23-04-1991	NONE	
EP 0335229	A	04-10-1989	JP 2006367 U JP 2006368 U AU 612806 B2 AU 3177889 A DE 68909279 D1 DE 68909279 T2 EP 0335229 A2 JP 2018177 U US 4977994 A ZA 8902183 A	17-01-1990 17-01-1990 18-07-1991 05-10-1989 28-10-1993 05-05-1994 04-10-1989 06-02-1990 18-12-1990 29-11-1989
US 5333410	A	02-08-1994	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/EP 03/15045

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G07C9/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G07C E06B G07F G07B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 96/34367 A (THORN TRANSIT SYSTEMS INT ; TAYLOR ROBERT (GB); WEBB ROGER CLIVE (GB);) 31 octobre 1996 (1996-10-31)	1-5, 8-17,19, 23-26, 29, 32-35, 37,38, 41,46, 48,50-53
Y		18, 20-22,39
A	abrégé page 2, ligne 20 - page 5, ligne 22 figures 1,2 ----- -/--	27,28, 30,31, 36,40

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

16 juin 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

25/06/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Van Der Haegen, D

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/EP 03/15045

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 3 606 698 A (OSAKI KEISUKE ET AL) 21 septembre 1971 (1971-09-21)	1,3,5,6, 8,12,13, 17,19, 23-26, 46,48, 50,51
Y A	abrégé colonne 2, ligne 26 - ligne 69 figures 1,2	7 9-11
X	EP 0 437 757 A (GALLENSCHUETZ E METALLBAU) 24 juillet 1991 (1991-07-24)	1,5,8, 12,13, 17, 24-26, 44,46, 48,51, 52,54-57
A	abrégé colonne 3, ligne 45 - colonne 4, ligne 30 colonne 4, ligne 56 - colonne 8, ligne 52 figures 1,2,4,5	18
Y	US 3 478 467 A (MAY GORDON H) 18 novembre 1969 (1969-11-18) colonne 2, ligne 67 - ligne 69 figures 1-3	7
Y	CA 1 184 658 A (MERCURY GRAPHICS CORP) 26 mars 1985 (1985-03-26)	18
A	page 7, ligne 22 - ligne 25 page 8, ligne 13 - ligne 20 figure 2	20,21
Y	US 5 010 240 A (SHELDON DUNSTAN P) 23 avril 1991 (1991-04-23) colonne 2, ligne 4 - ligne 58 colonne 3, ligne 12 - colonne 4, ligne 5 figures 1,2,4	20,21
Y	EP 0 335 229 A (SANYO ELECTRIC WORKS) 4 octobre 1989 (1989-10-04) abrégé colonne 3, ligne 44 - colonne 4, ligne 29 figures 1,2	22
Y	US 5 333 410 A (TETHERTON CYRIL F) 2 août 1994 (1994-08-02) colonne 3, ligne 5 - ligne 33 colonne 6, ligne 46 - colonne 7, ligne 26 figures 2,4	39

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Dem. de Internationale No

PCI/EP 03/15045

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9634367	A	31-10-1996	AT 171802 T CA 2219803 A1 CN 1182493 A DE 69600732 D1 DE 69600732 T2 EP 0823103 A1 WO 9634367 A1	15-10-1998 31-10-1996 20-05-1998 05-11-1998 12-05-1999 11-02-1998 31-10-1996
US 3606698	A	21-09-1971	DE 1929922 A1 FR 2010906 A5 GB 1263542 A	18-12-1969 20-02-1970 09-02-1972
EP 0437757	A	24-07-1991	DE 4001219 C1 AT 105091 T EP 0437757 A2	25-04-1991 15-05-1994 24-07-1991
US 3478467	A	18-11-1969	DE 1774195 A1 FR 1561599 A GB 1168033 A	30-09-1971 28-03-1969 22-10-1969
CA 1184658	A	26-03-1985	CA 1184658 A1	26-03-1985
US 5010240	A	23-04-1991	AUCUN	
EP 0335229	A	04-10-1989	JP 2006367 U JP 2006368 U AU 612806 B2 AU 3177889 A DE 68909279 D1 DE 68909279 T2 EP 0335229 A2 JP 2018177 U US 4977994 A ZA 8902183 A	17-01-1990 17-01-1990 18-07-1991 05-10-1989 28-10-1993 05-05-1994 04-10-1989 06-02-1990 18-12-1990 29-11-1989
US 5333410	A	02-08-1994	AUCUN	